a) INTRODUCCIÓN:

Este producto está homologado por el Ministerio de Sanidad y Consumo con el número 08-70-1906 para su utilización en agua de piscina.

DESCRIPCIÓN:

Solución de Ácido Clorhídrico al 32-35 % aprox., HCl.

PROPIEDADES:

Estado Físico:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Muy picante
pH:	0 u. pH
Densidad relativa:	1,180 g/mL

PRESENTACIÓN:

En envases de 25 Kg y contenedores de 1200 Kg.

b) MODO DE EMPLEO:

INSTRUCCIONES DE USO:

Preferiblemente mediante dosificación automática, y a poder ser con un analizador en continuo de pH que regule dicha dosificación. Normalmente, la dosificación del producto se realizará a tubería.

También es posible mediante dosificación manual.

REQUISITOS DE SEGURIDAD:

El ácido clorhídrico es un producto corrosivo. Utilizar gafas, guantes, botas antiácido y delantal en su manipulación. Antes de su utilización recomendamos leer detenidamente la ficha de datos de seguridad para más información.

c) DOSIS RECOMENDADA:

Mediante bomba dosificadora y según el automatismo de la instalación de regulación y control de pH. Mantener los niveles de pH entre 7,0 y 7,8 u. pH, según lo estipulado en la normativa vigente aplicable. En caso de dosificación manual:

- Para 100 m^3 de agua a tratar con una alcalinidad comprendida entre 150 y 200 mg/L de $CaCO_3$, y para bajar el pH aproximadamente a 7,4 u. pH, calcular la cantidad de producto necesaria según la siguiente tabla y añadirla al vaso de la piscina: (Estas dosis son de carácter orientativo)

pH agua	7,7	7,8	7,9	8,0	8,1	8,2	8,4	8,6	8,8	9,0
L de HCl 35 % a añadir	1,3	1,7	1,9	2,3	2,9	3,5	4,7	5,9	7,2	8,5

Para aguas con alcalinidades más altas, la cantidad a añadir será mayor. Se recomienda añadir el producto en dos o tres dosificaciones hasta conseguir el valor deseado.

d) FINALIDAD DEL PRODUCTO:

El ácido clorhídrico es un producto de carácter muy ácido, apto para la regulación del pH del agua de piscina.

e) INCOMPATIBILIDADES CON OTROS PRODUCTOS Y/O MATERIALES

El ácido clorhídrico es incompatible con: metales, oxidantes, agua, ácidos, fluor, bases fuertes, el acetato de vinilo y el hipoclorito.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

El ácido clorhídrico ataca a los metales desprendiendo hidrógeno (gas inflamable entre 4 y 75% en volumen en aire).
Cuando se calienta emite gases tóxicos de cloruro de hidrogeno.
Con oxidantes fuertes como el hipoclorito emite cloro (gas tóxico).